

1. LA ENERGÍA:

La energía es la capacidad que tienen los cuerpos de generar cambios a su alrededor.

La energía no la podemos ver pero sí podemos percibir los efectos de su existencia, observando los cambios que produce a su alrededor. Por ejemplo: cuando las aspas de un molino se mueven gracias a la energía eólica (fuerza del viento).

Hay muchas formas o tipos de energía:



eléctrica



luminosa



mecánica



térmica



nuclear



sonora



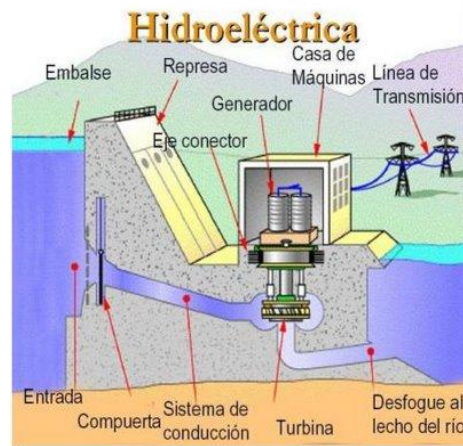
química



solar...

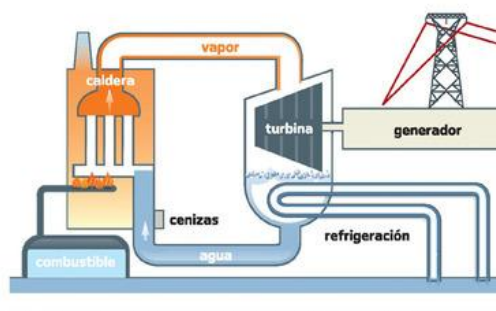
La **energía eléctrica** es una de las más empleadas en la vida cotidiana para iluminar nuestras casas, hacer uso de los electrodomésticos, el ordenador, etc. Esta energía se obtiene principalmente de las:

- **Centrales hidroeléctricas** → mediante la energía que produce el agua al caer de gran altura.

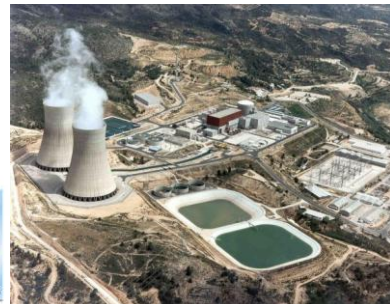
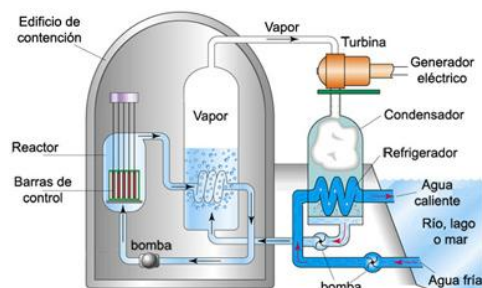


- **Centrales térmicas** → mediante el calor que desprenden los combustibles.

Esquema de una central térmica convencional



- **Centrales nucleares** → mediante la energía que se genera en el reactor nuclear.



La energía eléctrica que se obtiene se transporta hasta la población a través de cables de cobre, que forman la **red eléctrica**.

Además, la energía tiene la capacidad de transformarse en otro tipo de energía. Ejemplos:

- Un tranvía funciona gracias a la energía eléctrica que, finalmente, se transforma en mecánica al moverse.



- Los alimentos proporcionan una energía química que nos permite producir energía mecánica.

